

C.I.P.S.

MODELE MATHEMATIQUE DE LA  
POLLUTION EN MER DU NORD.  
-----

TECHNICAL REPORT  
1971-1972/BIOL.

/ This paper not to be cited without prior reference to the author/

ETUDE DU ZOOPLANKTON.

Croisières 00, 01, 02, 03 (1971)

01, 02, 03, (1972)

ANALYSE DES HYDROMEDUSES.

par

G. HOUVENAGHEL. -Lab.d'Océanologie-ULB-

# ETUDE DU ZOOPLANCTON

Croisières 00, 01, 02, 03 (1971)

Croisières 01, 02, 03, (1972)

## ANALYSE DES HYDROMEDUSES

G. HOUVENAGHEL

Laboratoire d'Océanologie (U.L.B.)

---

### Matériel et Méthodes

- Plancton pris en surface à l'aide de filet à plancton
  - a) à mailles dégressives (400  $\mu$ , 250  $\mu$ , 125  $\mu$  et 68  $\mu$ ) de 01 à 08 1971.
  - b) à mailles régulières (330  $\mu$ ) depuis 08-1971.
- ouverture du filet: 50 cm de diamètre.
- Echantillonnage de 1,  $\frac{1}{2}$  ou  $\frac{1}{4}$  du volume total du plancton recueilli. La division de l'échantillon se fait par la méthode de FOLSOM.
- Mesure du volume de plancton après sédimentation.
- Tri des méduses par la méthode de GRANDPERRIN et MICHEL (flottation et filtration fractionnée) suivi d'un comptage total des méduses contenues dans l'échantillon.
- Analyse systématique:
  - Référence: RUSSEL, F.R.S. 1953  
The Medusae of the British Isles  
Cambridge Univ. Press, xi+530
- Expression des résultats:
  - a) Nombre de méduses dénombrées dans l'échantillon et ramené à la  $\frac{1}{2}$  de l'échantillon initial.
  - b) Volume du plancton mesuré après sédimentation en ml. arrondi à l'unité inférieure.

### Résultats

- Tableaux donnant pour chaque point de chaque croisière le nombre de méduses dénombrées par espèce identifiée.
- Tableaux donnant le volume de plancton sédimenté.

STATION N°

M 01	23	01	71
M 02	23	01	71
M 03	30	01	71
M 04	31	01	71
M 05	02	02	71
M 06	04	02	71

Sarsia	eximia	
Sarsia	proliфера	
Sarsia	e. + p.	
Sarsia	tubulosa	
Sarsia	gemmifera	
Sarsia	t. + g.	
Diporeia	haltera	
Ectopleura	dumortieri	
Hybocodon	prolifer	1
Stenotrupia	nutans	
Tubularia	indivisa	
Mangelopsia	haeckeli	
Podocoryne	canina	
Podocoryne	borealis	
Rathkea	octopunctata	
Lizzia	blondina	
Bougainvillea	namosa	
Leucartaria	octona	

CROISIÈRE 01 1971

STATION N°	Sarsia eximia	Sarsia prolifera	Sarsia e. + p.	Sarsia tubulosa	Sarsia gemmifera	Sarsia t. + g.	Diporeia hattera	Ectopleura dumortieri	Hybocodon proclifer	Stenostauria nutans	Tubularia indivisa	Mangelopsia haechelii	Podocoryne carnea	Podocoryne borealis	Rathkea octopunctata	Lizzia blanda	Bougainvillea namosa	Leuchantaria octona
M 01 28 06 71																		
M 02 30 06 71																		
M 03 01 07 71																		
M 04 29 06 71																		
M 05 02 07 71																		
M 06 23 06 71										54		1			5	2	1	
M 07 25 06 71																		
M 08 05 07 71										9								
M 09 24 06 71										51	1							
M 11 07 07 71										3								
M 12 08 07 71										12								
M 13 08 07 71										25								
M 14 09 07 71									2	30								
M 15 09 07 71										9								



CROISIÈRE 01 1971

STATION N°	<i>Phialidium</i> <i>hemisphaericum</i>	<i>Obeiria</i> sp.	<i>Eucheilota</i> <i>maculata</i>	<i>Lovenella</i> <i>clauaa</i>	<i>Phialella</i> <i>quadrate</i>	<i>Mitrococcolle</i> <i>brownei</i>	<i>Eirene</i> <i>viridula</i>
M 01 28 06 71							
M 02 30 06 71							
M 03 01 07 71	1						
M 04 29 06 71	9						
M 05 02 07 71	1				3		
M 06 23 06 71	32	15			18		
M 07 25 06 71	20						
M 08 05 07 71							
M 09 24 06 71					1		
M 11 07 07 71	51	2			20		
M 12 08 07 71	2	6	1				
M 13 08 07 71	1						
M 14 09 07 71	1						
M 15 09 07 71	2						

[illegible][illegible][illegible]

CROISIÈRE 00 1971

STATION N°	Phaeodidium hemisphaericum	Obelia sp.	Eucheironta maculata	Lovenella clausa	Phaeella quadrate	Mitrococcolia brownii	Eryene viridula
M 01 23 01 71	8						
M 02 23 01 71	3				2		
M 03 30 01 71							
M 04 31 01 71							
M 05 02 02 71	1						
M 06 04 02 71							

CROISIÈRE 02 1971

STATION N°	<i>Phialididium</i> <i>hemisphaericum</i>	<i>Obeia</i> sp.	<i>Eucheilota</i> <i>maculata</i>	<i>Lovenella</i> <i>clausa</i>	<i>Phialella</i> <i>quadrate</i>	<i>Mitrococcolia</i> <i>brownii</i>	<i>Ehrene</i> <i>viridula</i>
M 16 17 08 71	3	1		2			
M 17 17 08 71		18			11		
M 18 18 08 71							
M 19 18 08 71						3	
M 20 19 08 71	1	2					
M 21 26 08 71	1				1		
M 22 25 08 71		14					
M 23 25 08 71		4					
M 24 24 08 71	5	3				3	
M 25 24 08 71	19						



CROISIÈRE 03 1971

STATION N°	<i>Phlaeodidum hemisphaericum</i>	<i>Obeia sp.</i>	<i>Eucheilota maculata</i>	<i>Lovenella clausa</i>	<i>Phialella quadrate</i>	<i>Mithracomeella brownii</i>	<i>Echinene viridula</i>
M 01 07 09 71							
M 52 06 09 71	4	3	7				
M 53 08 09 71							
M 54 20 09 71	23		9				
M 55 13 09 71	1						
M 58 09 09 71							
M 59 21 09 71	23	2					
M 60 16 09 71	35	2					
M 61 16 09 71	53	4			4		
M 62 10 09 71	47	67					
M 63 22 09 71	18	33			2		
M 66 14 09 71	897	69					
M 67 14 09 71	72	3			8		
M 68 23 09 71	56						
M 70 23 09 71	9						
M 72 15 09 71	24	116					

CROISIÈRE 01 1972

STATION N°	<i>Phialidium</i> <i>hemisphaericum</i>	<i>Obella</i> sp.	<i>Eucheilota</i> <i>maculata</i>	<i>Lovenella</i> <i>clausa</i>	<i>Phialella</i> <i>quadrata</i>	<i>Mithracomella</i> <i>browni</i>	<i>Ereene</i> <i>viridula</i>
M 01 03 01 72	4						
M 02 03 01 72	2						
M 03 04 01 72	4						
M 04 04 01 72	33						
M 05 10 01 72	4						
M 06 10 01 72	27						
M 07 07 01 72	22						
M 08 07 01 72	27						
M 09 14 01 72	22						
M 16 13 01 72	247	5					
M 17 12 01 72	212	4					
M 18 12 01 72	71	3					
M 19 11 01 72	10						
M 20 11 01 72	59						
M 21 13 01 72	71	2					
M 22 06 01 72	393	26	1		5		
M 23 06 01 72	91						
M 24 05 01 72	498						
M 25 05 01 72	282						





CROISIERE 02 1972

STATION N°	<i>Phylidium</i> <i>hemisphaericum</i>	<i>Obelia</i> sp.	<i>Eucheilota</i> <i>maculata</i>	<i>Lovenella</i> <i>clausa</i>	<i>Phialella</i> <i>quadrate</i>	<i>Mitrococcolia</i> <i>brownii</i>	<i>Eryene</i> <i>viridula</i>
M 22 12 04 72	9						
2689 18 04 72							
M 72 18 04 72							
M 65 18 04 72							
1693 18 04 72							
2552 18 04 72							
M 67 14 04 72	1						
1699 14 04 72							
M 59 14 04 72							
1634 17 04 72							
M 61 17 04 72							
1486 14 04 72	4						1
1352 13 04 72							
1348 13 04 72							
1344 12 04 72							
M 1 04 04 72							
1097 04 04 72							

[illegible]

STATION N°

M 22	12	04	72
2689	18	04	72
M 72	18	04	72
M 65	18	04	72
1693	18	04	72
2552	18	04	72
M 67	14	04	72
1699	14	04	72
M 59	14	04	72
1634	17	04	72
M 61	17	04	72
1486	14	04	72
1352	13	04	72
1348	13	04	72
1344	12	04	72
M 1	04	04	72
1097	04	04	72

Saxaia  
eximia

Sanskrit  
प्रोक्तं

Sandra  
e. + 1

Sanskrit  
तुलना

Sanskrit  
gemmäläna

Sanja + 7.9.

029494  
hazteza

Ектоплеуна  
dumontieri

[illegible]

Steensand  
nutans

ԾԳՂԱԴՐԱԴ  
 ՄԴԱՄԴԱԴՆ

hangekomple  
hacehell

စာအုပ်အမျိုးအမည်

[illegible]

0070 punc tata

внѣриотѣ  
вѣззѣ

[illegible]

000000  
000000

CROISIERE 03 1972

STATION N°	Phylacidium hemisphaericum	Obeia sp.	Eucheirota maculata	Lovenella clausa	Phialella quadrata	Mithracomella	Mithracomella brownii
M 21 29 06 72							
M 22 28 06 72							
M 23 28 06 72							
M 24 27 06 72							
M 25 27 06 72	2						
M 06 23 06 72							

CROISIÈRE 03 1972

STATION N°	
M 21 29 06 72	Sarbia eximia
M 22 28 06 72	Sarbia prolifera
M 23 28 06 72	Sarbia e. + p.
M 24 27 06 72	Sarbia tubulosa
M 25 27 06 72	Sarbia gemmifera
M 06 23 06 72	Sarbia t. + g.
	Dipusena haltera
	Ectopleura dumortieri
	Hypocodon proclifer
	Stenotrupia nutans
	Tubularia andulosa
	Margelopsis haebeli
	Podocoryne cuneata
	Podocoryne
	Podocoryne
	Rachia octopunctata
	Lizula blanda
	Bougainvillea
	Leucobastiana
	ozonea

CROISIERE 03 1972

STATION N°	<i>Phialidium</i> <i>hemisphaericum</i>	<i>Obeia</i> sp.	<i>Eucheilota</i> <i>maculata</i>	<i>Loxonebella</i> <i>clausa</i>	<i>Phialella</i> <i>quadrate</i>	<i>Mitrocomella</i> <i>browni</i>	<i>Ehrene</i> <i>viridula</i>
M 01 26 06 72	3						
M 02 03 07 72					22		
M 03 04 07 72	1						
M 04 04 07 72	2				36		
M 05 30 06 72							
M 06 07 07 72					3		
M 07 07 07 72							
M 08 10 07 72					7		
M 09 11 07 72	1				1	2	
M 10 11 07 72	1						
M 11 13 07 72							
M 12 13 07 72							
M 13 14 07 72							
M 14 12 07 72							
M 15 12 07 72		1			6		
M 16 29 06 72					16		
M 17 06 07 72	1						
M 18 06 07 72							
M 19 05 07 72							
M 20 05 07 72					1		

[illegible]

STATION N°

M 01	26	06	72
M 02	03	07	72
M 03	04	07	72
M 04	04	07	72
M 05	30	06	72
M 06	07	07	72
M 07	07	07	72
M 08	10	07	72
M 09	11	07	72
M 10	11	07	72
M 11	13	07	72
M 12	13	07	72
M 13	14	07	72
M 14	12	07	72
M 15	12	07	72
M 16	29	06	72
M 17	06	07	72
M 18	06	07	72
M 19	05	07	72
M 20	05	07	72

Saxa  
exima

Sanskrit  
प्रोक्षणा

2. + p.

Sanja  
Zubulosa

Saxa & gemmae

Sanskrit. + 9.

Diputrena  
hastena

Ecstasy  
dumortiera?

уодузоуд  
нододоо

Steenshup  
Kutano

Tubularia

Managers

Podocoryne

Подсечно

राष्ट्रकूट

U72277

BOUGA IN V. 284

[illegible]

44-1118-30



Volume de Plancton mesuré après  
sédimentation

Croisière 00  
1971

STATION N°	Volume en ml.
M 01 23 01 71	53
M 02 23 01 71	131
M 03 30 01 71	89
M 04 31 01 71	73
M 05 02 02 71	134
M 06 04 02 71	415

Croisière 01  
1971

STATION N°	Volume en ml.
M 01 28 06 71	62
M 02 30 06 71	54
M 03 01 07 71	14
M 04 29 06 71	46
M 05 02 07 71	94
M 06 23 06 71	163
M 07 25 06 71	63
M 08 05 07 71	221
M 09 24 06 71	55
M 11 07 07 71	157
M 12 08 07 71	155
M 13 08 07 71	240
M 14 09 07 71	230
M 15 09 07 71	104

Croisière 02  
1971

STATION N°	Volume en ml.
M 16 17 08 71	132
M 17 17 08 71	425
M 18 18 08 71	500
M 19 18 08 71	45
M 20 19 08 71	26
M 21 26 08 71	23
M 22 25 08 71	47
M 23 25 08 71	146
M 24 24 08 71	24
M 25 24 08 71	39

Croisière 03  
1971

STATION N°	
M 01 07 09 71	108
M 52 06 09 71	114
M 53 08 09 71	49
M 54 20 09 71	210
M 55 13 09 71	102
M 58 09 09 71	-
M 59 21 09 71	37
M 60 16 09 71	37
M 61 16 09 71	47
M 62 10 09 71	36
M 63 22 09 71	27
M 66 14 09 71	38
M 67 14 09 71	22
M 68 23 09 71	52
M 70 23 09 71	36
M 72 15 09 71	38



Croisière 01  
1972

STATION N°	Volume en ml.
M 01 03 01 72	144
M 02 03 01 72	50
M 03 04 01 72	36
M 04 04 01 72	40
M 05 10 01 72	1
M 06 10 01 72	14
M 07 07 01 72	54
M 08 07 01 72	30
M 09 14 01 72	12
M 16 13 01 72	12
M 17 12 01 72	22
M 18 12 01 72	-
M 19 11 01 72	22
M 20 11 01 72	34
M 21 13 01 72	10
M 22 06 01 72	64
M 23 06 01 72	26
M 24 05 01 72	-
M 25 05 01 72	24

Croisière 02  
1972

STATION N°

Volume en ml.

M 22 L2 04 72	-
2689 18 04 72	6
M 72 18 04 72	88
M 65 18 04 72	46
1693 18 04 72	10
2552 18 04 72	50
M 67 14 04 72	59
1699 14 04 72	32
M 59 14 04 72	103
1634 17 04 72	24
M 61 17 04 72	36
1486 14 04 72	109
1352 13 04 72	22
1348 13 04 72	16
1344 12 04 72	-
M 1 04 04 72	38
1097 04 04 72	308

Croisière 03  
1972

STATION N°	Volume en ml.
M 01 26 06 72	60
M 02 03 07 72	30
M 03 04 07 72	28
M 04 04 07 72	50
M 05 30 06 72	66
M 06 07 07 72	112
M 07 07 07 72	36
M 08 10 07 72	29
M 09 11 07 72	72
M 10 11 07 72	20
M 11 13 07 72	238
M 12 13 07 72	96
M 13 14 07 72	8
M 14 12 07 72	19
M 15 12 07 72	56
M 16 29 06 72	220
M 17 06 07 72	58
M 18 06 07 72	90
M 19 05 07 72	21
M 20 05 07 72	28
M 21 29 06 72	410
M 22 28 06 72	164
M 23 28 06 72	76
M 24 27 06 72	104
M 25 27 06 72	72